

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Cyberbond® TT69

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.11.2023
2.0	17.03.2025	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 05.10.2023
	Datum vytištění:	listu):	
	06.06.2025	100000018212	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku : Cyberbond® TT69

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Lepidlo

Doporučená omezení použití : Pouze pro průmyslové použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.

Adresa : Estrada Nacional 13
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde
+351 229 288 200Email osoby odpovědné za : EU-MSDS@hbfuller.com
bezpečnostní list**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Telefonní číslo pro naléhavé : In case of poisoning:
situace GBK-EMTEL International
Tel.(24h): +49(0)6132/84463 (all languages)In case of transport accidents:
Tel.(24h): (001) 352 323 3500 (Infotrac - Contract ID: 90373 /
GBK)Toxikologické informační středisko (TIS); tel. +420 224 919
293 nebo 224 915 402 provozní doba: Nepřetržitě (7x24)**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Podráždění očí, Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace kůže, Kategorie 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost H412: Škodlivý pro vodní organismy, s
pro vodní prostředí, Kategorie 3 dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Cyberbond® TT69

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.11.2023
2.0	17.03.2025	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 05.10.2023
	Datum vytištění:	listu):	
	06.06.2025	100000018212	

2.2 Prvky označení**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**Výstražné symboly
nebezpečnosti :

Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti :

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**

P261 Zamezte vdechování mlhy/ par.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem
Etoxylovaný bis-fenol A dimetakrylát
4,4'-isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, estery s kyselinou akrylovou
kyselina maleinová
methylemethakrylát
butylmethakrylát
2'-fenylacetohydrazid

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Cyberbond® TT69

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.11.2023
2.0	17.03.2025	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 05.10.2023
	Datum vytištění:	listu):	
	06.06.2025	100000018212	

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Složky**

Chemický název	Č. CAS Č. ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem	27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37-0000	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 30 - < 50
Etoxylovaný bis-fenol A dimetakrylát	41637-38-1 609-946-4	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10
4,4'-isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, estery s kyselinou akrylovou	0-00-0 500-130-2	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1; H317	>= 2,5 - < 10
α,α-dimethylbenzylhydroperoxid	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8 01-2119475796-19-0000	Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411 specifický limit koncentrace Skin Corr. 1B; H314 >= 10 % Skin Irrit. 2; H315 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 3 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % STOT SE 3; H335 >= 1 %	>= 0,25 - < 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Cyberbond® TT69

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.11.2023
2.0	17.03.2025	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 05.10.2023
	Datum vytištění:	listu):	
	06.06.2025	100000018212	

		Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicitu (pára): 1,369399 mg/l	
kyselina maleinová	110-16-7 203-742-5 607-095-00-3 01-2119488705-25-0000	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Chronic 2; H411 specifický limit koncentrace Skin Sens. 1; H317 ≥ 0,1 %	≥ 0,25 - < 1
methylemethakrylát	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 01-2119452498-28-0000	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	≥ 0,1 - < 1
butylmethakrylát	97-88-1 202-615-1 607-033-00-5 01-2119486394-28-0000	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Chronic 3; H412	≥ 0,1 - < 0,25
2'-fenylacetohydrazid	114-83-0 204-055-3	Acute Tox. 3; H301 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	≥ 0,1 - < 1

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Cyberbond® TT69

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.11.2023
2.0	17.03.2025	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 05.10.2023
	Datum vytištění:	listu):	
	06.06.2025	100000018212	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny	: Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Příznaky otravy se mohou objevit i po několika hodinách; proto lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
Při vdechnutí	: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky/symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí uveďte pacienta do stabilní boční polohy pro transport.
Při styku s kůží	: Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
Při styku s očima	: Vyplachujte oči nejméně 15 minut. Pokud se vyvine nebo přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
Při požití	: Při náhodném požití ihned zajistěte lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa vodou. Je-li postižený při vědomí, dejte vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika	: Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.
--------	---

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
----------	--

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva	: Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Vodní mlha Suchý prášek Oxid uhličitý (CO ₂) Alkoholu odolná pěna
---------------	---

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru	: Může uvolňovat toxické, dráždivé nebo žravé plyny. v případě požáru možný vznik následující látky/následujících látek
--	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Cyberbond® TT69

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.11.2023
2.0	17.03.2025	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 05.10.2023
	Datum vytištění:	listu):	
	06.06.2025	100000018212	

Nitrozní plyny
CO

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.
pro hasiče

Další informace : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení
musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků
nebo do půdy.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do
kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zajistěte přiměřené větrání.
Odeslat k využití nebo likvidaci ve vhodných nádobách.
Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např.
písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Znečištěný materiál zlikvidujte jako odpad podle oddíl 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku prachu a aerosolu.
Používejte pouze za dostatečného větrání.
Zacházejte opatrně.
Na pracovišti mějte k dispozici lahvičku na výplach očí.
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny k ochraně proti : Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Cyberbond® TT69

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.11.2023
2.0	17.03.2025	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 05.10.2023
	Datum vytištění:	listu):	
	06.06.2025	100000018212	

požáru a výbuchu

Mějte připravené dýchací přístroje. V případě požáru v blízkosti mějte připravené hasicí zařízení.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě, odděleně od oxidačních činidel. Skladujte na suchém místě. Obsah chraňte proti světlu.

Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Pokyny pro skladování : Uchovávejte odděleně od kovů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Stavební výrobky

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště**

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Siloxany a silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	67762-90-7	PEL (vlákno, celková koncentrace)	10 mg/m ³	CZ OEL
Polyetylen	9002-88-4	PEL (Celkové prach)	5 mg/m ³	CZ OEL
methylemethakrylát	80-62-6	TWA	50 ppm	2009/161/EU
Další informace: Orientační				
		STEL	100 ppm	2009/161/EU
Další informace: Orientační				
		PEL	12 ppm 50 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).				
		NPK-P	36 ppm 150 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).				

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Cyberbond® TT69

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.11.2023
2.0	17.03.2025	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 05.10.2023
	Datum vytištění:	listu):	
	06.06.2025	100000018212	

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem	Pracovníci	Vdechnutí	Systémové, dlouhodobé	14,7 mg/m ³
	Pracovníci	Zasažení očí	Místní působení	
	Pracovníci	Kožní	Systémové, dlouhodobé	4,2 mg/kg
Etoxylovaný bis-fenol A dimetakrylát	Pracovníci	Vdechnutí	Systémové, dlouhodobé	98,7 mg/m ³
	Pracovníci	Zasažení očí	Místní působení	
	Pracovníci	Kožní	Systémové, dlouhodobé	140 mg/kg
4,4'-isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, estery s kyselinou akrylovou	Pracovníci	Zasažení očí	Místní působení	
	Pracovníci	Vdechnutí	Systémové, dlouhodobé	1,17 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Systémové, dlouhodobé	33 mg/kg
α,α-dimethylbenzylhydroperoxid	Pracovníci	Vdechnutí	Systémové, dlouhodobé	6 mg/m ³
methylemethakrylát	Pracovníci	Vdechnutí	Lokální, dlouhodobé	208 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Lokální, dlouhodobé	1,5 mg/cm ²
	Pracovníci	Kožní	Lokální, krátkodobé	1,5 mg/cm ²
	Pracovníci	Zasažení očí	Místní působení	
	Pracovníci	Vdechnutí	Lokální, krátkodobé	416 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Systémové, dlouhodobé	13,67 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Systémové, dlouhodobé	348,4 mg/m ³
butylmethakrylát	Pracovníci	Vdechnutí	Systémové, dlouhodobé	415,9 mg/m ³
	Pracovníci	Zasažení očí	Místní působení	
	Pracovníci	Kožní	Lokální, dlouhodobé	1 %
	Pracovníci	Vdechnutí	Lokální, dlouhodobé	409 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Lokální, krátkodobé	1 %
	Pracovníci	Kožní	Systémové, dlouhodobé	5 mg/kg

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
-------------	-------------------	---------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Cyberbond® TT69

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.11.2023
2.0	17.03.2025	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 05.10.2023
	Datum vytištění:	listu):	
	06.06.2025	100000018212	

methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem	Půda	0,727 mg/kg
	Sladkovodní sediment	6,28 mg/kg
	Mořský sediment	6,28 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Mořská voda	0,904 mg/l
	Sladká voda	0,904 mg/l
4,4'-isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, estery s kyselinou akrylovou	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Mořský sediment	0,896 mg/kg
	Sladká voda	0,025 mg/l
	Mořská voda	0,003 mg/l
	Sladkovodní sediment	8,96 mg/kg
	Půda	1,78 mg/kg
α,α-dimethylbenzylhydroperoxid	Sladká voda	0,003 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,35 mg/l
	Mořská voda	0 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,023 mg/kg
	Mořský sediment	0,002 mg/kg
	Půda	0,003 mg/kg
methylmethakrylát	Sladká voda	0,94 mg/l
	Mořská voda	0,094 mg/l
	Mořský sediment	0,102 mg/kg
	Sladkovodní sediment	10,2 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Půda	1,48 mg/kg
butylmethakrylát	Sladkovodní sediment	4,73 mg/kg
	Mořský sediment	0,473 mg/kg
	Sladká voda	0,017 mg/l
	Mořská voda	0,002 mg/l
	Půda	0,935 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	31,7 mg/l

8.2 Omezování expozice
Technická opatření

Dávejte pozor na národní a místní požadavky.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk

Poznámky

: Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu/látce/přípravku. Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Cyberbond® TT69

Verze 2.0	Datum revize: 17.03.2025 Datum vytištění: 06.06.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000018212	Datum posledního vydání: 20.11.2023 Datum prvního vydání: 05.10.2023
--------------	---	--	---

dodržována.

Ochrana kůže a těla	:	Ochranný oděv
Ochrana dýchacích cest	:	Používejte ochranu dýchacích cest, pokud nejsou zajištěna odpovídající opatření k řízení rizik (odsávání/větrání) nebo pokud posouzení expozice neprokáže, že expozice je v rámci doporučených expozičních směrnic. V případě krátkodobé expozice nebo nízkého znečištění (překročení TLV) použijte dýchací filtrační přístroj. V případě intenzivní nebo delší expozice použijte dýchací přístroj nezávislý na cirkulujícím vzduchu.
Ochranná opatření	:	Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Okamžitě odstraňte všechny znečištěné a impregnované oděvy. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Ochranný oděv skladujte odděleně.

Omezování expozice životního prostředí

Vzduch	:	Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
--------	---	--

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	zelený
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	:	nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	nestanoveno
Hořlavost	:	Není klasifikováno jako látka s rizikem hořlavosti
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Horní mez hořlavosti nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Dolní mez hořlavosti nestanoveno
Bod vzplanutí	:	113 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Cyberbond® TT69

Verze 2.0	Datum revize: 17.03.2025 Datum vytištění: 06.06.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000018212	Datum posledního vydání: 20.11.2023 Datum prvního vydání: 05.10.2023
--------------	---	--	---

Teplota samovznícení	:	není samozápalný
Teplota rozkladu	:	Nevztahuje se
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	50.000 mPa,s
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	není mísitelný ani obtížně mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda	:	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	nestanoveno
Hustota	:	1,12 g/cm ³
Relativní hustota par	:	nestanoveno

9.2 Další informace

Výbušniný	:	Nevýbušný
Rychlost odpařování	:	nestanoveno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

10.2 Chemická stabilita

Při správném použití nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Polymerizuje při silném tepelném vývoji

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Cyberbond® TT69

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.11.2023
2.0	17.03.2025	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 05.10.2023
	Datum vytištění:	listu):	
	06.06.2025	100000018212	

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu :

Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu :

Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l
Doba expozice: 4 Hours
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu :

Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda**Složky:** **α,α -dimethylbenzylhydroperoxid:**

Akutní inhalační toxicitu :

LC50 (Potkan): 220 ppm
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: páraOdhad akutní toxicity: 1,369399 mg/l
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Hodnota ATE odvozená z hodnoty LD50/LC50**kyselina maleinová:**

Akutní orální toxicitu :

LD50 orálně (Potkan): 708 mg/kg

Akutní dermální toxicitu :

LD50 dermálně (Králík): 1.560 mg/kg

methylemethakrylát:

Akutní inhalační toxicitu :

LC50 (Potkan): 4632 ppm
Doba expozice: 4 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Cyberbond® TT69

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.11.2023
2.0	17.03.2025	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 05.10.2023
	Datum vytištění:	listu):	
	06.06.2025	100000018212	

Zkušební atmosféra: pára

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**Senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Aspirační toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Cyberbond® TT69

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.11.2023
2.0	17.03.2025	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 05.10.2023
	Datum vytištění:	listu):	
	06.06.2025	100000018212	

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Složky:****methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 493 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test

 α,α -dimethylbenzylhydroperoxid:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 3,9 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 7 mg/l
vodní bezobratlé Doba expozice: 24 h
Typ testu: statický test

kyselina maleinová:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 5 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test

methylmethakrylát:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 79 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průběžný test

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 69 mg/l
vodní bezobratlé Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test

butylmethakrylát:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 11 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průběžný test

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 32 mg/l
vodní bezobratlé Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test

Toxicita pro řasy/vodní : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Řasa)): 57 mg/l
rostliny Doba expozice: 96 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Cyberbond® TT69

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.11.2023
2.0	17.03.2025	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 05.10.2023
	Datum vytištění:	listu):	
	06.06.2025	100000018212	

Typ testu: průběžný test

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál**Složky:****4,4'-isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, estery s kyselinou akrylovou:**

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 3 - 3,8 (23 °C)
oktanol/voda pH: 6,4
SLP: ano

methylemethakrylát:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 1,38
oktanol/voda

butylemethakrylát:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 2,88
oktanol/voda

12.4 Mobilita v půdě**Výrobek:**

Mobilita : Medium: Půda
Poznámky: Zabraňte vniknutí produktu do spodní vody, vodních toků nebo kanalizace.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Cyberbond® TT69

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.11.2023
2.0	17.03.2025	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 05.10.2023
	Datum vytištění:	listu):	
	06.06.2025	100000018212	

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Nezneškodňujte společně s domácím odpadem.
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
Předejte firmě na likvidaci nebezpečného odpadu.
Po ztuhnutí lze po konzultaci s provozovatelem zařízení na likvidaci odpadu a příslušných úřadů a za dodržení nezbytných technických předpisů ukládat do domovního odpadu.
Je-li to možné, je třeba zabránit tvorbě odpadu nebo jej minimalizovat.
Spalujte za kontrolovaných podmínek v souladu se všemi místními a národními zákony a předpisy.
Likvidace musí být provedena podle úředních předpisů.

Tato EU kódová čísla odpadu jsou doporučením pro odpady, které vznikají při používání lepidel a těsnících materiálů. Jsou-li v bodě 3 tohoto bezpečnostního listu uvedena organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, je nutno odpad z nich vzniklý zařadit jako nebezpečný (*).

Odpady, které vznikají při používání:

08 04 09* odpady z lepidel a těsnící hmoty, které obsahují organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 04 10 odpady z lepidel a těsnící hmoty s výjimkou těch, které spadají pod 08 04 09

Odpady, které vznikají při čištění:

08 04 11* kaly s obsahem lepidla a těsnící hmoty, které obsahují organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 04 12 kaly s obsahem lepidla a těsnící hmoty, s výjimkou těch, které spadají pod 08 04 11

Znečištěné odpady z obalů:

15 01 10* obaly, které obsahují zbytky nebezpečných látek nebo jsou nebezpečnými látkami znečištěny.

Čisté odpady z obalů:

15 01 01 obaly z papíru a kartónu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Cyberbond® TT69

Verze 2.0	Datum revize: 17.03.2025 Datum vytištění: 06.06.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000018212	Datum posledního vydání: 20.11.2023 Datum prvního vydání: 05.10.2023
--------------	---	--	---

15 01 02 obaly z plastu

15 01 04 obaly z kovu

Znečištěné obaly : Likvidace musí být provedena podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (SVHC, článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

RoHS: 2011/65/EU, Omezení nebezpečných látek : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Cyberbond® TT69

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.11.2023
2.0	17.03.2025	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 05.10.2023
	Datum vytištění:	listu):	
	06.06.2025	100000018212	

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích a emisích z chovů hospodářských zvířat (integrovaná prevence a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 0,77 %

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI : Na seznamu nebo podle seznamu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Cyberbond® TT69

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.11.2023
2.0	17.03.2025	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 05.10.2023
	Datum vytištění:	listu):	
	06.06.2025	100000018212	

AIIC : Na seznamu nebo podle seznamu

REACH : Na seznamu nebo podle seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace**Plný text H-prohlášení**

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H242	: Zahřívání může způsobit požár.
H301	: Toxický při požití.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	: Při vdechování může způsobit smrt.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Org. Perox.	: Organické peroxidy
Skin Corr.	: Žravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2009/161/EU	: Evropa. SMĚRNICE KOMISE 2009/161/EU kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2009/161/EU / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Cyberbond® TT69

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.11.2023
2.0	17.03.2025	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 05.10.2023
	Datum vytištění:	listu):	
	06.06.2025	100000018212	

2009/161/EU / STEL	:	Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourchujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Další informace	:	Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.
-----------------	---	--

Upravené údaje oproti předchozí verzi

Byly aktualizovány následující sekce:

- ODDÍL 1
- ODDÍL 2
- ODDÍL 3
- ODDÍL 8

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Cyberbond® TT69

Verze 2.0	Datum revize: 17.03.2025 Datum vytištění: 06.06.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000018212	Datum posledního vydání: 20.11.2023 Datum prvního vydání: 05.10.2023
--------------	---	--	---

- ODDÍL 11
- ODDÍL 12
- ODDÍL 15
- ODDÍL 16

Styčné místo : Prepared by: Global Regulatory Department
EU-MSDS@hbfuller.com

Klasifikace směsi:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS